

جُمْهُورِيَّةُ مِصْرَ الْعَرَبِيَّةِ



وزارة التربية والتعليم  
والتعليم الفني

## نموذج إجابة

### امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ - الدور الأول

المادة : الديناميكا ( باللغة العربية )

نموذج



لكل مجموعة أسئلة مقد  
مراجع

من : إلى	الدرج
١ ← ٥	٧
٦ ← ٨	٦
٩ ← ١٢	٧
١٣ ← ١٦	٥
١٧ ← ١٨	٥
المجموع	٣٠ درج

,



$\Delta$  : or  $\varepsilon$  (3)  $\frac{1}{2}$







$$N S \{N - N_1\} = 0 \quad (ii)$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^C + \frac{1}{2} N^{\frac{1}{2}} = N^{\frac{1}{2}}$$

$\int_{\partial D} \omega = \int_D d\omega$   
 $\int_{\partial D} \omega = \int_D d\omega$

$$\int_0^1 \frac{CA}{w} = C \lambda^{\frac{1}{w}} - C \lambda^{\frac{1}{w}} = 1 \quad \checkmark$$

(ii) مل الإحداث  $(\leq N)$

$$= \sum_{x=1}^N \left( \sum_{y=1}^N \frac{1}{x+y} \right) = \sum_{x=1}^N \left( \sum_{y=1}^N \frac{1}{x+y} \right) = \sum_{x=1}^N \left( \sum_{y=1}^N \frac{1}{x+y} \right)$$



٤-

كل ٣٠٠٠ كجم م/ث

٥-

كل ٧٦٨ كجم

— 6

⑤ بحالہ ۱، ۲ / م / ش / علی

—V

$$1, \hat{2} \times 9, 1 \times 5 = 9, 5$$

11,2

کامیاب و افضل پر عمل

$$0.04 + 0.06 = 0.10$$

$\therefore 1 \times 0,9 + 1 \times 9,1 \times 0,9 = 9,1$  صفر

③  $13V, r = 0, 1$

$$P(X \leq 1) = 1 - 5\% = 95\%$$
$$13 \text{ V, } \bar{x} = 9,1 \times 550 = 5005,5$$
$$9,1 \times 550 = 5005 \text{ V}$$

$\frac{1}{2} \times 10 = 5$  m

مل آخرا  $p - b = \text{ش} = \frac{1}{2}$   $\Rightarrow$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + (3 - 1) = 2$   $\Rightarrow$   $\frac{1}{2} = 2$

$$f^p = (f + 1)^p$$

م ف ر

~~$$\frac{1}{(100 + 100)s} = 0.005$$~~
$$\left(\frac{3}{11}\right)_0 = \frac{51 \times 9,1 \times 550}{1,0 \times 9,1} = 51$$





٩-

الحل ٥. ١. ضوء

١٠-

الحل ٦. ١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠. ٢١. ٢٢. ٢٣. ٢٤. ٢٥. ٢٦. ٢٧. ٢٨. ٢٩. ٣٠. ٣١. ٣٢. ٣٣. ٣٤. ٣٥. ٣٦. ٣٧. ٣٨. ٣٩. ٤٠. ٤١. ٤٢. ٤٣. ٤٤. ٤٥. ٤٦. ٤٧. ٤٨. ٤٩. ٥٠. ٥١. ٥٢. ٥٣. ٥٤. ٥٥. ٥٦. ٥٧. ٥٨. ٥٩. ٦٠. ٦١. ٦٢. ٦٣. ٦٤. ٦٥. ٦٦. ٦٧. ٦٨. ٦٩. ٧٠. ٧١. ٧٢. ٧٣. ٧٤. ٧٥. ٧٦. ٧٧. ٧٨. ٧٩. ٨٠. ٨١. ٨٢. ٨٣. ٨٤. ٨٥. ٨٦. ٨٧. ٨٨. ٨٩. ٩٠. ٩١. ٩٢. ٩٣. ٩٤. ٩٥. ٩٦. ٩٧. ٩٨. ٩٩. ١٠٠.

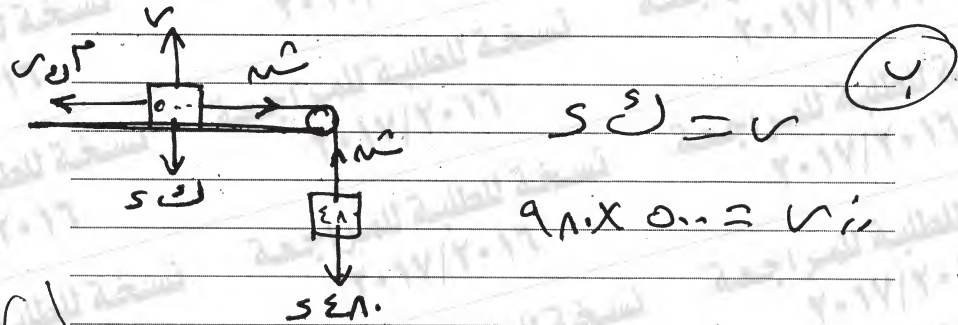
١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠. ٢١. ٢٢. ٢٣. ٢٤. ٢٥. ٢٦. ٢٧. ٢٨. ٢٩. ٣٠. ٣١. ٣٢. ٣٣. ٣٤. ٣٥. ٣٦. ٣٧. ٣٨. ٣٩. ٤٠. ٤١. ٤٢. ٤٣. ٤٤. ٤٥. ٤٦. ٤٧. ٤٨. ٤٩. ٥٠. ٥١. ٥٢. ٥٣. ٥٤. ٥٥. ٥٦. ٥٧. ٥٨. ٥٩. ٦٠. ٦١. ٦٢. ٦٣. ٦٤. ٦٥. ٦٦. ٦٧. ٦٨. ٦٩. ٧٠. ٧١. ٧٢. ٧٣. ٧٤. ٧٥. ٧٦. ٧٧. ٧٨. ٧٩. ٨٠. ٨١. ٨٢. ٨٣. ٨٤. ٨٥. ٨٦. ٨٧. ٨٨. ٨٩. ٩٠. ٩١. ٩٢. ٩٣. ٩٤. ٩٥. ٩٦. ٩٧. ٩٨. ٩٩. ١٠٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠. ٢١. ٢٢. ٢٣. ٢٤. ٢٥. ٢٦. ٢٧. ٢٨. ٢٩. ٣٠. ٣١. ٣٢. ٣٣. ٣٤. ٣٥. ٣٦. ٣٧. ٣٨. ٣٩. ٤٠. ٤١. ٤٢. ٤٣. ٤٤. ٤٥. ٤٦. ٤٧. ٤٨. ٤٩. ٥٠. ٥١. ٥٢. ٥٣. ٥٤. ٥٥. ٥٦. ٥٧. ٥٨. ٥٩. ٦٠. ٦١. ٦٢. ٦٣. ٦٤. ٦٥. ٦٦. ٦٧. ٦٨. ٦٩. ٧٠. ٧١. ٧٢. ٧٣. ٧٤. ٧٥. ٧٦. ٧٧. ٧٨. ٧٩. ٨٠. ٨١. ٨٢. ٨٣. ٨٤. ٨٥. ٨٦. ٨٧. ٨٨. ٨٩. ٩٠. ٩١. ٩٢. ٩٣. ٩٤. ٩٥. ٩٦. ٩٧. ٩٨. ٩٩. ١٠٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠. ٢١. ٢٢. ٢٣. ٢٤. ٢٥. ٢٦. ٢٧. ٢٨. ٢٩. ٣٠. ٣١. ٣٢. ٣٣. ٣٤. ٣٥. ٣٦. ٣٧. ٣٨. ٣٩. ٤٠. ٤١. ٤٢. ٤٣. ٤٤. ٤٥. ٤٦. ٤٧. ٤٨. ٤٩. ٥٠. ٥١. ٥٢. ٥٣. ٥٤. ٥٥. ٥٦. ٥٧. ٥٨. ٥٩. ٦٠. ٦١. ٦٢. ٦٣. ٦٤. ٦٥. ٦٦. ٦٧. ٦٨. ٦٩. ٧٠. ٧١. ٧٢. ٧٣. ٧٤. ٧٥. ٧٦. ٧٧. ٧٨. ٧٩. ٨٠. ٨١. ٨٢. ٨٣. ٨٤. ٨٥. ٨٦. ٨٧. ٨٨. ٨٩. ٩٠. ٩١. ٩٢. ٩٣. ٩٤. ٩٥. ٩٦. ٩٧. ٩٨. ٩٩. ١٠٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠. ٢١. ٢٢. ٢٣. ٢٤. ٢٥. ٢٦. ٢٧. ٢٨. ٢٩. ٣٠. ٣١. ٣٢. ٣٣. ٣٤. ٣٥. ٣٦. ٣٧. ٣٨. ٣٩. ٤٠. ٤١. ٤٢. ٤٣. ٤٤. ٤٥. ٤٦. ٤٧. ٤٨. ٤٩. ٥٠. ٥١. ٥٢. ٥٣. ٥٤. ٥٥. ٥٦. ٥٧. ٥٨. ٥٩. ٦٠. ٦١. ٦٢. ٦٣. ٦٤. ٦٥. ٦٦. ٦٧. ٦٨. ٦٩. ٧٠. ٧١. ٧٢. ٧٣. ٧٤. ٧٥. ٧٦. ٧٧. ٧٨. ٧٩. ٨٠. ٨١. ٨٢. ٨٣. ٨٤. ٨٥. ٨٦. ٨٧. ٨٨. ٨٩. ٩٠. ٩١. ٩٢. ٩٣. ٩٤. ٩٥. ٩٦. ٩٧. ٩٨. ٩٩. ١٠٠.





$$S_K = v$$

$$980 \times 0.0 = v$$

$$S_{4k}$$

$$P_{4k} = \mu - S_{4k} \quad 6$$

$$P_{0.0} = v - \mu$$

$$P_{0.0} = 980 \times 0.0 \times \frac{5}{2} - \mu$$

$$P_{980} = 980 \times 0.0 - 980 \times 48$$

$$P_{48} = P$$

$$980 \times 48 - 980 \times 48 = \mu$$

$$\mu = 336.00$$

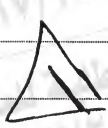
$$\mu = 336.00 \text{ جتا } 50$$

$$\frac{v}{2} \times 336.00 \times 2 =$$

$$\mu = 336.00 \text{ جتا } 50$$

$$\mu = 336.00 \text{ جتا } 50$$

١١



٤٥ (P) ٤٥

١٢ -

الحل

$$\vec{v}_1 = \vec{v}_2 + \vec{v}_{12} \Rightarrow \vec{v}_1 = \vec{v}_2 + \vec{v}_{12}$$

$$300 = 100 + 200$$

$$300 = 100 + 200$$

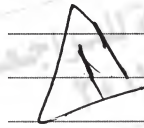
$$300 = 100 + 200$$

$$300 = 100 + 200$$

$$300 = 100 + 200$$



١٣-



الحل: ١٠٥

١٤-



الحل: ١/٦٤

١٥-



الحل: ٣٩

١٦-



الحل:  $\vec{F} - \vec{B} = \vec{C} = \vec{F}$

$$(3 \ 6 \ 4) - (1 \ 6 \ 4) =$$

$$(2 \ 0 \ 0) =$$



$$\vec{F} = \vec{B} + \vec{C} = \vec{F}$$

$$(2 \ 0 \ 0) = (1 \ 6 \ 4) + (1 \ 6 \ 4) =$$

$$2 \ 0 \ 0 = 1 \ 6 \ 4 + 1 \ 6 \ 4 =$$



١٧-

$$\text{الحل: } \therefore \text{المقدار} = ١٩ \times ٤ = ٧٦$$

$$\therefore \frac{٥}{١٨} \times ٥٤ \times ١٩ = ٧٥ \times ٣.$$

$$\therefore \frac{٧٥ \times ٣}{١٥} = ١٥٠ \text{ كجم} \quad \text{الحل: } \therefore$$

السرعة منتظمة

$$\therefore ٣ = ١٩ = ١٥٠ \text{ كجم} \quad \text{الحل: } \therefore$$

$$\therefore \text{المقاومة لكل طن} = \frac{١٥٠}{٦}$$

$$= ٢٥ \text{ كجم/طن} \quad \text{الحل: } \therefore$$



الحل ١- (أ)

$\therefore P - T = 0 \Rightarrow T = P$

$\therefore \frac{1}{2} K \dot{x} = 0 \Rightarrow (K \dot{x} - m) = 0$

$\therefore \frac{1}{2} K \dot{x} = 0 \Rightarrow 0.2 \times 9.8 \times 0.2 = 0.2 \times 9.8 \times 0.2$

$\therefore 0.2 \times 9.8 \times 0.2 = 0.2 \times 9.8 \times 0.2$

$\therefore 0.2 \times 9.8 \times 0.2 = 0.2 \times 9.8 \times 0.2$

$\therefore 0.2 \times 9.8 \times 0.2 = 0.2 \times 9.8 \times 0.2$

$\therefore 0.2 \times 9.8 \times 0.2 = 0.2 \times 9.8 \times 0.2$

$\therefore 0.2 \times 9.8 \times 0.2 = 0.2 \times 9.8 \times 0.2$

$\therefore 0.2 \times 9.8 \times 0.2 = 0.2 \times 9.8 \times 0.2$

(انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى)